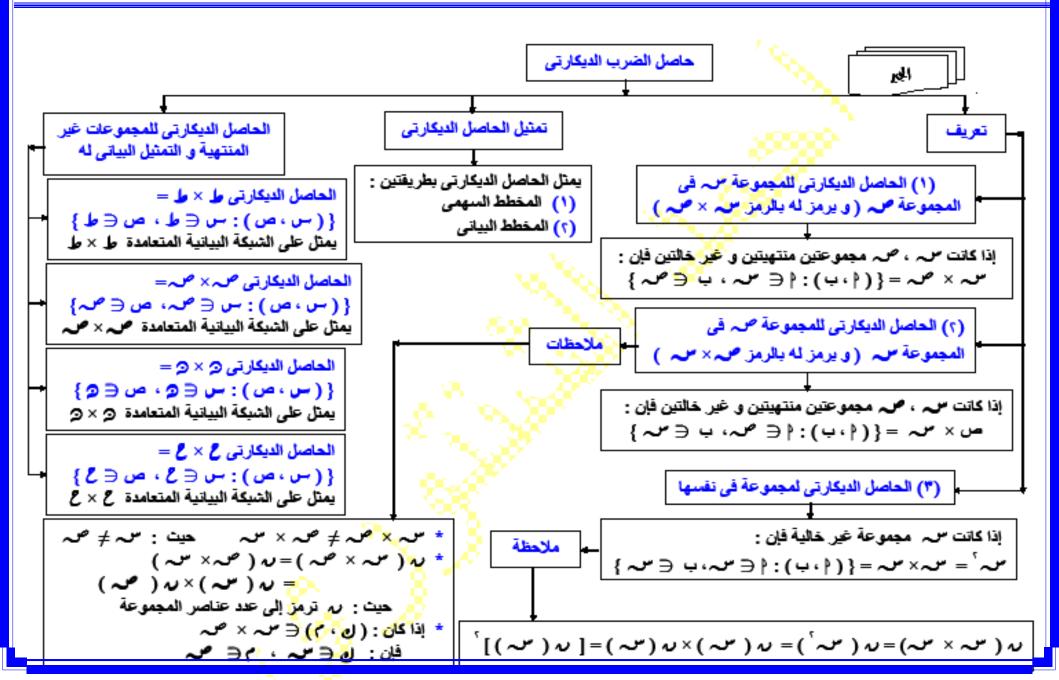
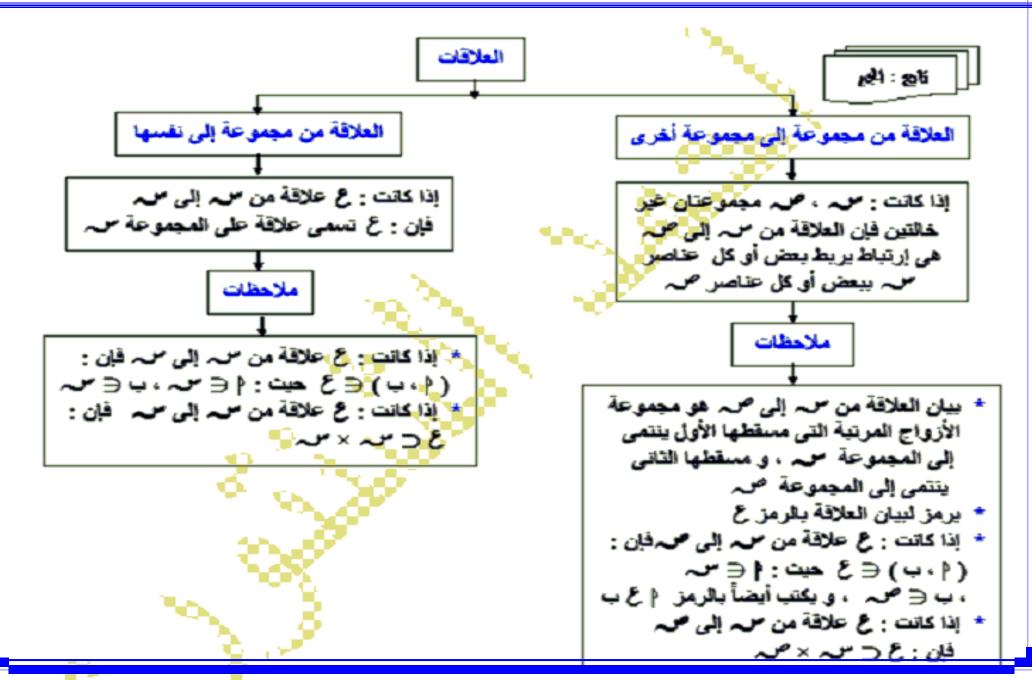
ولئه ريغان والمحالي المحالي المن الثاني الاعراوي النصل الرراسي الأول

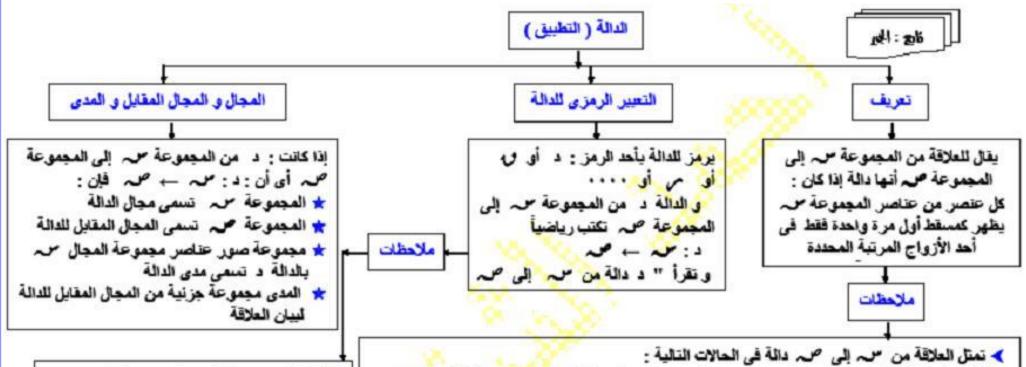
ملخص منهج الجبر / الثالث الأصراوي / الفصل الأول (١) منترى توجيه الرياضيات



ملخص منهج الجبر / الثالث الأعراوي / الفصل الأول (١) منترى توجيه الرياضيات



ملخص منهج الجبر / الثالث الأعراوي / الفصل الأول (٣) منترى توجيه الرياضيات



- * في بيان الدالة كل عنصر من عناصر المجموعة سم يظهر كمسقط أول مرة واحدة فقط في أحد الأزواج المرتبة المحددة لبيان العلاقة
- في المخطط السهمي للعلاقة يخرج سهم واحد فقط من كل عنصر من عناصر سم إلى أحد عناصر صم
 في المخطط البياني للعلاقة كل خطر أمني تظهر عليه نقطة واحدة فقط من النقط التي تنتمي للعلاقة
 - > كل دالة علاقة بينما كل علاقة ليس بالضرورة أن تكون دالة
 - لا تمثل العلاقة من سم إلى صم دالة في الحالات التالية :
 - * من بيان العلاقة : إذا وجد عنصر (واحد على الأقل) من عناصر سم لا يظهر " أو يظهر أكثر من مرة " كمسقط أول في أي من الأزواج المرتبة للعلاقة
 - * من المخطط السهمى للعلاقة : إذا كان هناك عنصر (واحد على الأقل) من عناصر سم، يخرج منه أكثر من سهم " أو لا يخرج منه أى سهم "
- من المخطط البياتي للعلاقة : يوجد أكثر من نقطة على أحد الخطوط الرأسية للمخطط البياتي للعلاقة أو
 " أحد الخطوط الرأسية للمخطط البياتي لا تقع عليه أي نقطة "

- إذا كانت: د دالة من المجموعة سي
 إلى نقسها فإنه يقال أن: د دالة على سي
 أذا كان: الذوح المرتب (سي و من)
 - إذا كان : الزوج المرتب (س ، ص)
 ينتمي لبيان الدالة فإن :

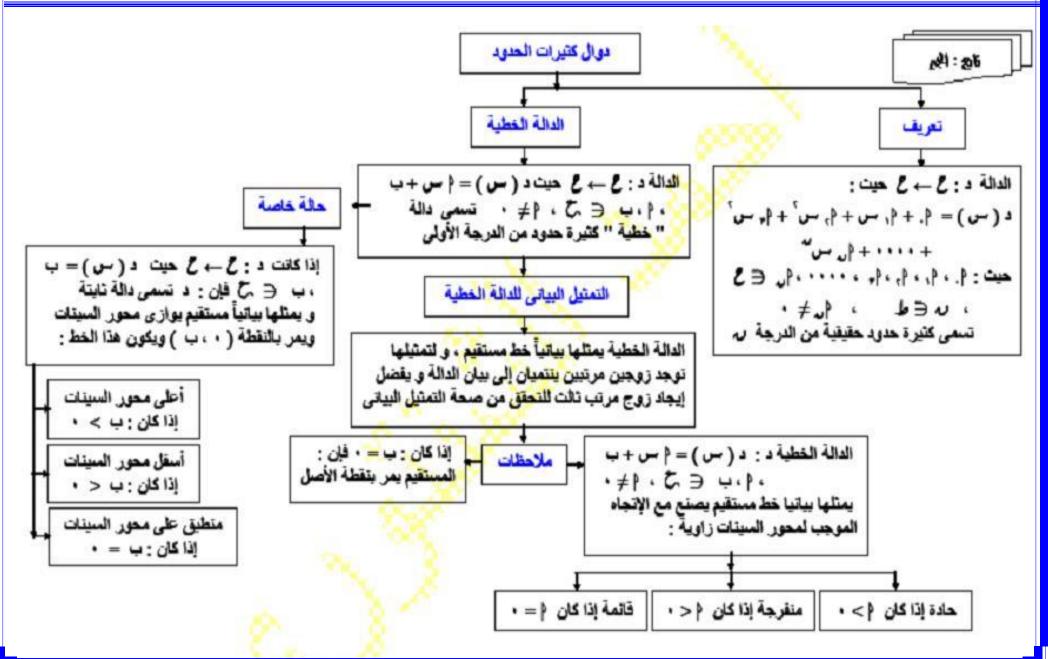
العنصر ص يسمى صورة العنصر س بالدالة ، و يعبر عن ذلك بإحدى الصورتين :

ث د : س ← ص

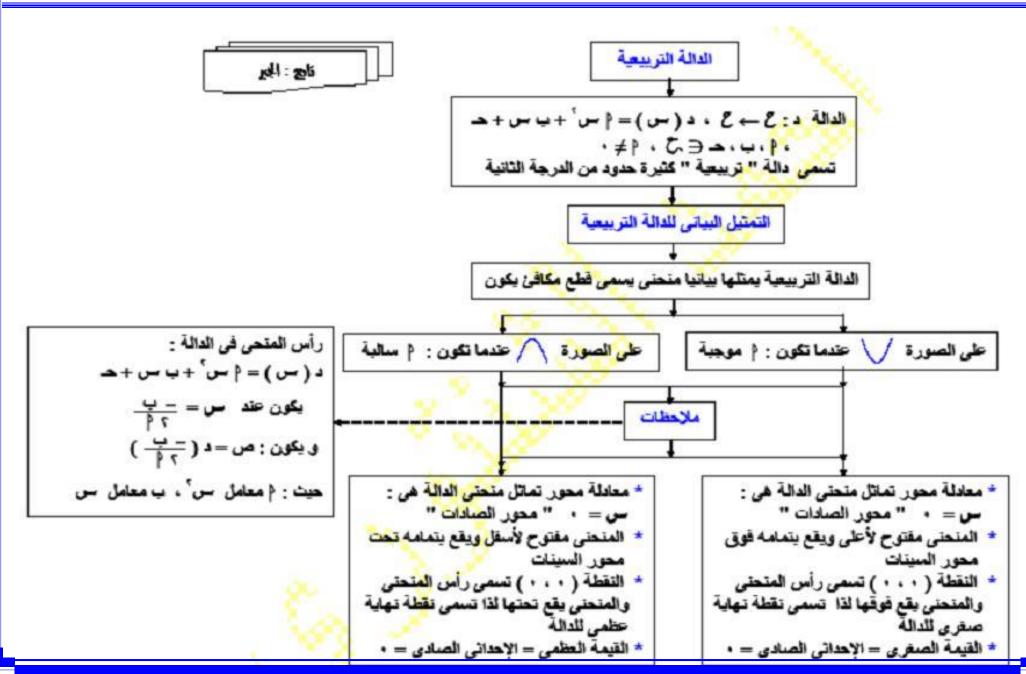
و تقرأ " الدالة د ترسم س إلى ص "

ت د (س) = ص و نقرأ "د دالة حيث د (س) = ص "

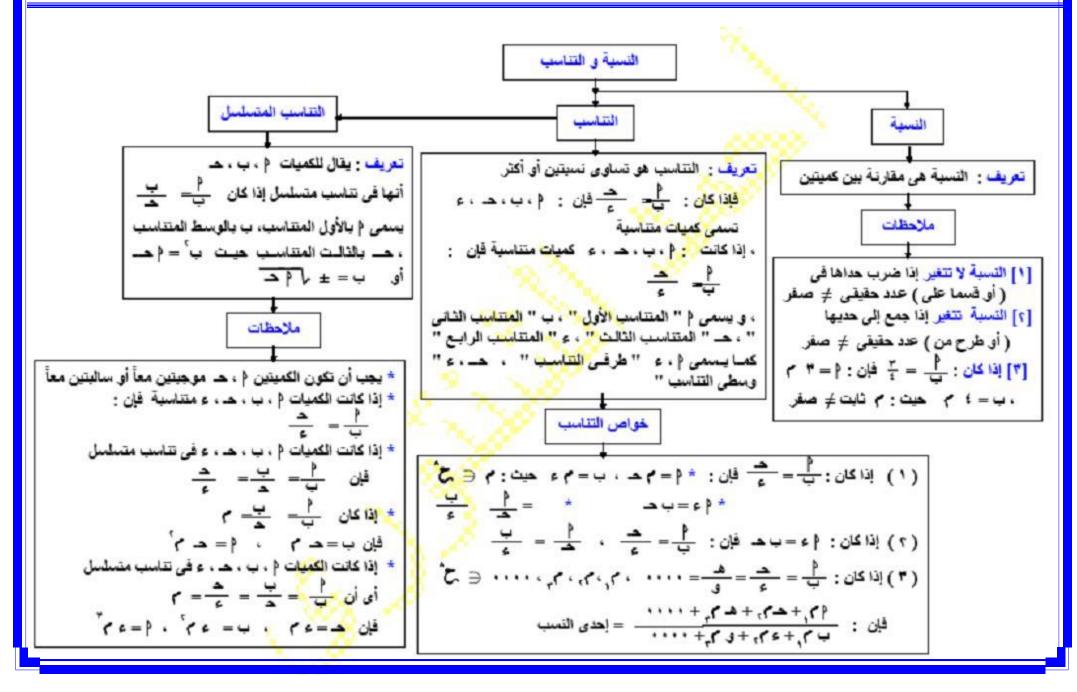
ملخص منهج الجبر / الثالث الأمراوي / الفصل الأول (٤) منترى توجيه الرياضيات



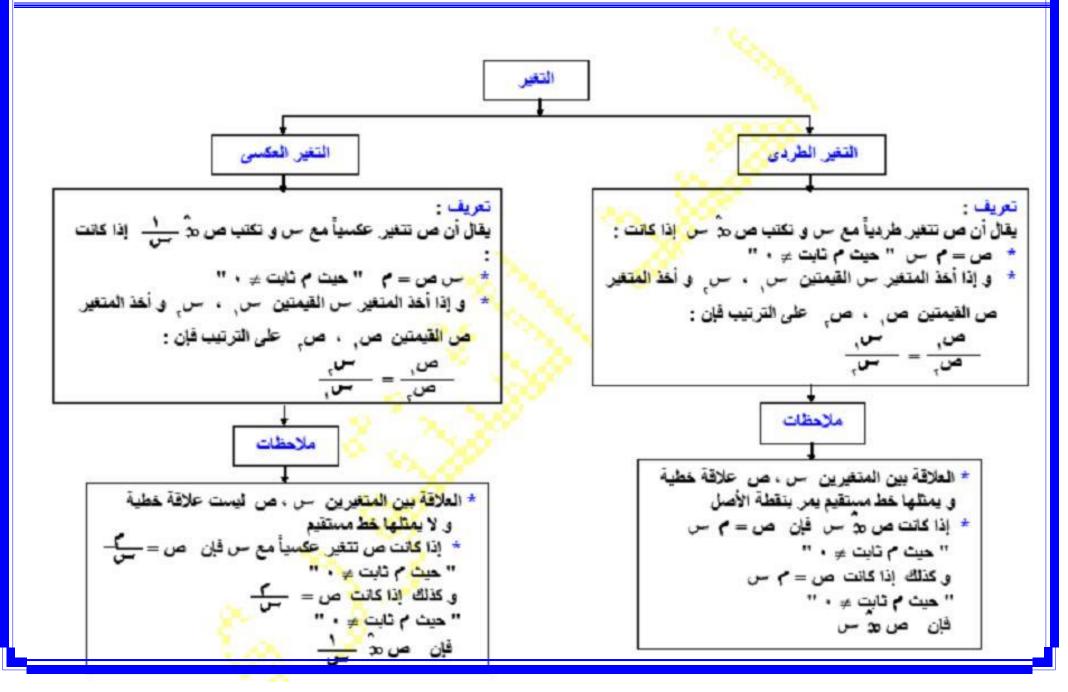
ملخص منهج الجبر / الثالث الأعراوي / الفصل الأول (٥) منترى توجيه الرياضيات



ملخص منهج الجبر / الثالث الأعراوي / الفصل الأول (٦) منترى توجيه الرياضيات



ملخص منهج الجبر / الثالث الأعراوي / الفصل الأول (٧) منترى توجيه الرياضيات



ملخص منهج الجبر / الثالث الأعراوي / الفصل الأول (٨) منترى توجيه الرياضيات

جمع البيانات طرق إختيار العينات طرق إختيار العينات المتعيز "العينات غير العشوائية " :

- استوب العصر التنامل:
 و يعنى جمع البيانات المتعلقة بالظاهرة محل الدراسة
 من جميع مفردات المجتمع الإحصائي و يستخدم لحصر
 - جميع مفردات المجتمع مثل التعداد العام للمكان أو الوحدات السكنية ، ، ، ، الخ
- * مميزاته : يتميز هذا الأسلوب بالشمول و عدم التحيز و دقة النتائج
- عبوبه : بحتاج إلى وقت طويل و مجهود كبير ، و
 تكلفة باهظة
 - (٢) أسلوب العيدات:
- و يقوم على فكرة إختيار عينة من المجتمع الإحصائى الذى تمثله و تجرى البحث على العينة ، و ما تحصل عليه من نتائج يتم تعميمه على المجتمع بأكمله
 - * مميزاته : توفير الوقت و الجهد و التكاليف
- الأسلوب الوحيد لجمع البياتات عن المجتمعات الكبيرة
- الأسلوب الوحيد لدراسة بعض المجتمعات المحدودة في يعض الأحيان أمر عدم دقة النتائج الذاكات المناق
- عوب : عدم دقة النتائج إذا كانت العينة المختارة لا تمثل المجتمع تمثيلاً جيداً " و تسمى بالعينة المتحيزة

** عملية جمع البيانات من أهم المراحل الني يعتمد عليها البحث الإحصائي
** جمع البيانات بأسلوب علمي صحيح يترتب عليه الوصول إلى نتائج دقيقة عند القيام بعمليات الإستدلال الإحصائي

ikov II

و إتخاذ القرارات المناسبة

مصادر جمع البيانات

- (۱) مصادر أولية " مصادر ميدانية " : و هي المصادر التي تحصل منها على البيانات بشكل مباشر حيث تجمع البيانات عن طريق : المقابلة الشخصية أو الإستبيان " إستطلاع الرأى "
 - معيزاته: يتميز هذا النوع بالدقة
 - عيوب : بحتاج إلى وقت طويل و
 مجهود كبير ، كما أنه مكلف مادياً
 - (٢) مصادر ثانوية " مصادر تاريخية " :

و هي المصادر التي يتم الحصول عليها من أجهزة أو هيئات رسمية مثل: نشرات الجهاز المركزي للتعبئة و الإحصاء و الإنترنت و وسائل الإعلام * مميزاته: يوفر الوقت و الجهد و المال

أى من مفردات المجتمع فيها متساوية

و هو إختيار العينة بحيث تكون فرص ظهور

و هو إختيار العينة بطريقة تناسب أهداف

البحث و تعرف بالعينة العمدية

(١) الإختيار العشواني:

أنواع العينات العشوانية

- (۱) العينة العتوانية البسيطة:
 هي: أبسط أنواع العينات و يتم سحبها من المجتمعات المتجانسة و يتوقف إختيارها
 على حجم و عدد وحدات المجتمع
 - (٢) العينة العنوانية الطبقية:

عندما يكون المجتمع محل الدراسة غير متجاتس يقسم المجتمع إلى مجموعات متجاتسة تبعاً للصفات المكونة له ، و يختار الباحث عينة عشوانية تمثل فيها كل طبقة بحسب حجمها في المجتمع ، و تعرف بالعينة الطبقية

ملخص منهج الجبر / الثالث الأعراوي / الفصل الأول (٩) منترى توجيه الرياضيات

